SPILOCOCCUS RADICALIS NUEVA ESPECIE DE PSEUDOCOCCIDO DE LA REPUBLICA ARGENTINA (HOM. PSEUDOCOCCIDAE)

por

CRISTINA GRANARA DE WILLINK*

SUMMARY

Spilococcus radicalis n. sp. of pseudococcid from Argentina (Hom., Pseudococcidae). A new species of *Spilococcus* attacking roots of *Gamochaeta spicata* (Compositae) in the province of Tucumán is described. *Spilococcus radicalis* is the first species of this genus found in Argentina.

INTRODUCCION

En algunos viajes realizados a la Sierra de San Javier, en los años 1978 y 1979, en Tucumán, tuve la oportunidad de coleccionar varios pseudocóccidos sobre *Gamochaeta spicata*, que resultaron corresponder a una especie nueva que se describe en este trabajo.

El género *Spilococcus* Ferris agrupa pseudocóccidos que poseen conductos tubulares con excepción del lóbulo anal. Está muy próximo a *Chorizococcus* Mc. Kenzie del cual difiere principalmente por poseer menor número de cerarios; es muy parecido a *Atrococcus* Goux, excepto por el color del contenido del cuerpo. (Mc. Kenzie, 1967).

Spilococcus radicalis es la primera especie de este género encontrada en la República Argentina.

En Norte América este género cuenta 24 especies, algunas de las cuales se citan también para Méjico.

* Becaria del CONICET. Cat. Zool. Agrícola Fac. de Agr. y Zoot. Universidad Nacional de Tucumán.

Spilococcus radicalis n. sp.

Pequeño, contenido del cuerpo anaranjado, con un par de filamentos cerosos caudales cortos. Se encuentra sobre las raíces de *Gamochaeta spicata* (Lam.) Cabrera.

Holotipo ♀ (Fig. 1)

Superficie dorsal: únicamente presenta poros triloculares, distribuidos uniformemente y setas cortas y escasas. Cerarios reducidos a ocho pares en el abdomen, formados por una o dos setas cónicas, sin setas auxiliares, con excepción del lóbulo anal que posee tres o cuatro y escaso número de poros triloculares. El primer cerario del abdomen es muy poco evidente y posee solamente una seta cónica. Dos pares de ostíolos. El anillo anal, terminal, sin particularidades. Largo del cuerpo 1,37 mm, ancho 0,79 mm.

Superficie ventral: antenas de 8 segmentos: no posee círculo. Poros triloculares distribuidos en toda la superficie; poros multiloculares solamente en los últimos cinco segmentos abdominales, en filas paralelas a la línea de segmentación; conductos tubulares con anillo

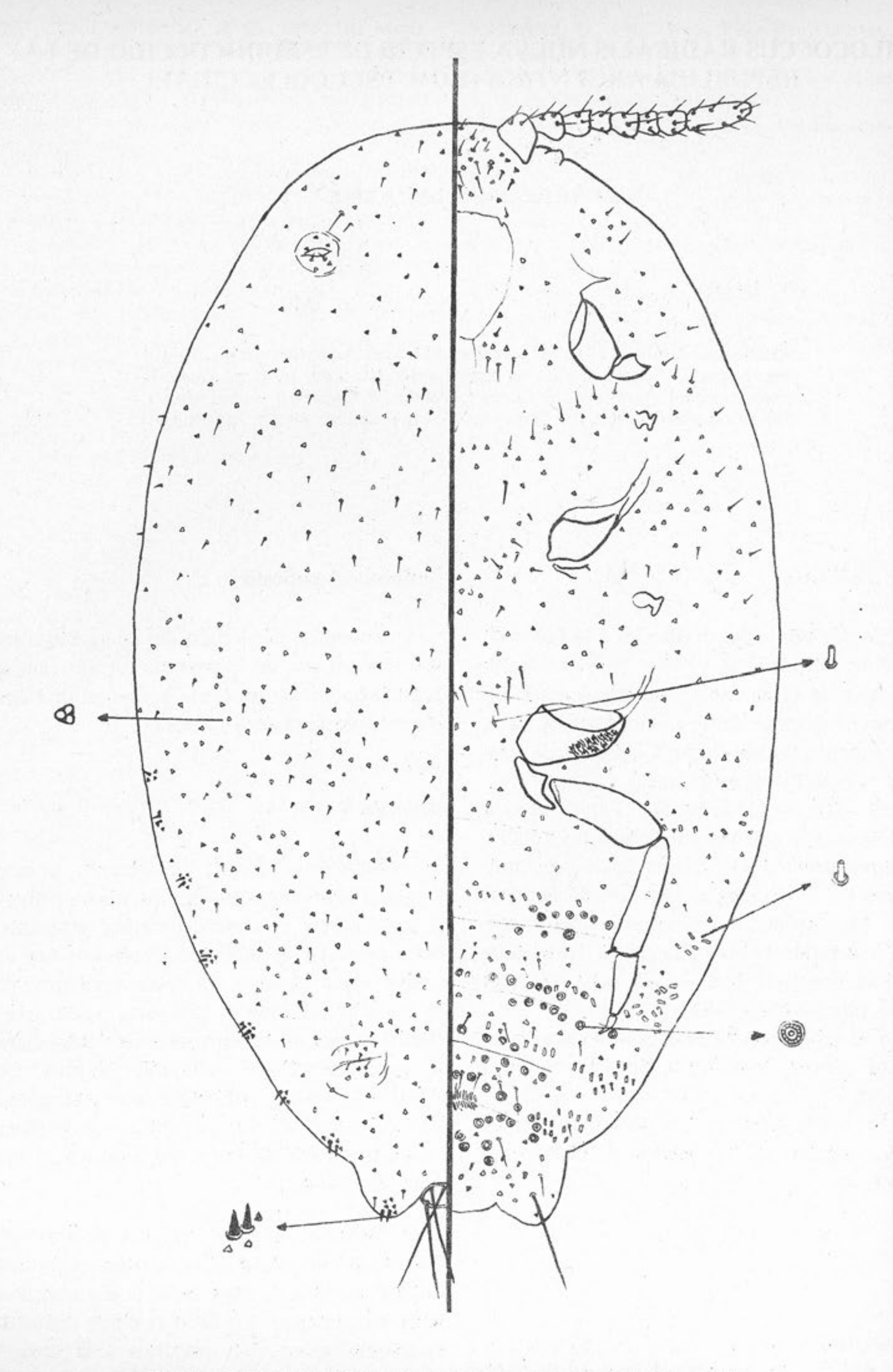


Fig. 1.– *Spilococcus radicalis*: vista dorsal y ventral de la hembra adulta.

oral restringidos al abdomen, distribuidos siguiendo la línea de segmentación y en grupos en la zona marginal de los últimos cinco segmentos. Setas filiformes escasas, las de la zona cefálica más largas que las del resto del cuerpo. Patas cortas, coxas del tercer par con poros translúcidos, sin dentículo en la superficie plantar de la uña.

Variaciones

Algunos de los paratipos son de mayor tamaño, llegando a medir hasta 1,76 mm de longitud, y su ancho alcanza hasta 1,25 mm. Se observó también la presencia de uno o dos conductos tubulares con anillo oral en la zona media ventral del metatórax y siete pares de cerarios en lugar de ocho.

Relación y diferencias con otras especies

S. radicalis fue incluida en el género por presentar características morfológicas propias del mismo. Sin embargo no se asemeja a ninguna de las especies publicadas hasta el momento.

Material examinado

Holotipo y 37 paratipos hembras, incluidos en preparaciones microscópicas, encontradas sobre raíces de *Gamochaeta spicata* en el cerro de San Javier (1.200 m.s.n.m.) a 30 km al W de la ciudad de Tucumán, coleccionados por la autora en octubre de 1978 y en agosto de 1979, se encuentran depositados en la colección de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán. Se ha depositado, además una preparación con 4 paratipos en las colecciones del British Museum (Nat. History) de Londres y otra en el U.S. National Museum, Washington.

Datos biológicos

Formas pequeñas de no más de 2 mm de largo y 1,30 mm de ancho, globosas, de contorno levemente oval, cuerpo anaranjado cubierto con cera pulverulenta en forma pareja en toda su superficie dorsal. Filamentos cerosos laterales ausentes, a excepción de un par de filamentos caudales cortos.

Ovíparos: los huevos son depositados en masas algodonosas amorfas que presentan una coloración amarillo clara.

Hospedero

Gamochaeta spicata (Lam.) Cabrera, es una Compuesta de la tribu Inuleae. Es frecuente en América del Sur, adventica en Norteamérica y Nueva Zelandia.

En Jujuy como en el NW en general, está bastante difundida en pastizales de altura y claros de la selva; en la provincia de Buenos Aires, común en la pradera pampeana, como también en praderas de la ribera. Se encuentra en terrenos arenosos fácilmente erosionables (Vervoorst, comunicación personal).

Esta especie fue identificada por el Dr. F. Vervoorst, investigador de la Fundación Miguel Lillo.

BIBLIOGRAFIA

BLANCHARD, E. 1939. Los animales enemigos de la fruticultura argentina y los medios de combatirlos.- Minist. Agric. Nac. Miscel. *58*: 196.

FERRIS, G.F. 1955. Atlas of the scale insects of North America Stanford University Press, California. Serie V Part II.

HAYWARD, J. 1941. Insectos de importancia económica en la región de Concordia (Entre Ríos).- Revta Soc. ent. Arg. *240*, 2: 68-109.

LIZER y TRELLES, C. 1938. Cochinillas exóticas introducidas en la República Argentina y daños que causan. Jornadas Agron. Vet., Bs. Aires: 341-362.

– 1939. Cóccidos vernáculos de la Argentina.- Physis *17*: 157-209.

– 1942. Apuntaciones coccidológicas I.- Revta Soc. ent. argent. *11*, 4: 319-335.

– 1943. Apuntaciones coccidológicas II.- Revta Soc. ent. argent. *11*, 5: 455-60.

– 1942. Cochinillas halladas por primera vez en la Argentina.- Revta Soc. ent. argent. *11*, 3: 230-36.

– 1942. La colección coccidológica de Pedro Jörgensen.- Notas del Museo de La Plata, zool. 7, 56: 69-80.

McKENZIE H. y WILLIAMS, D.J. 1965. Fifth taxonomic study of North American mealybugs, with revisional notes of seven species (Hom. Coc. Pseudoc.).- Hilgardia *37*, 1: 15.

McKENZIE, H. 1967. Mealybugs of California, Univ. California Press 525 pp.

MILLER, D. y McKENZIE, H. 1971. Sixth taxonomic study of North American mealybugs, with additional species from South America (Hom. Coc. Pseudoc.).- Hilgardia *40*, 17: 565-602.

– 1973. Seventh taxonomic study of North American mealybugs (Hom. Coc. Pseudoc.).- Hilgardia *41*, 17: 489-539.

MARZOCCA, A. 1979. Manual de malezas. Ed. Hemisferio Sur 565 pp.

RIZZO, H. 1977. Catálogo de insectos perjudiciales en cultivos de la Argentina. 4º edición, Ed. Hemisferio Sur, 63 pp.

SALAZAR, T.J. 1972. Contribución al conocimiento de los Pseudocóccidos del Perú.- Revta Peruana Ent. *15*, 2: 277-303.